

# INDEX GÉNÉRAL

## DES TOMES I, II, III ET IV

*La Radioélectricité touche à de trop nombreuses autres branches et s'intègre trop rapidement à la Physique et à la Chimie moderne pour qu'il soit possible de restreindre le cadre d'une revue rédigée sous son signe à la seule étude des circuits, des générateurs et de la propagation. Aussi bien, les activités des laboratoires et des usines reflètent-elles ces multiples dépendances de la science électronique moderne : la verrerie, la céramique, la métallurgie des poudres, l'optique et la diffraction électronique, par exemple, y sont l'objet de recherches très actives. Les tables ci-dessous, établies par matière et par auteur, en témoignent.*

### INDEX PAR MATIÈRES

#### Généralités

Introduction, par M. PONTE (M.).....	I.3
Informations générales sur les Compagnies françaises associées de T.S.F. et sur quelques réalisations de leurs centres de recherches pendant et malgré l'occupation [Extraits de Conférence par M. BRENOT (P.)] .....	I.78
La recherche technique dans le cadre des entreprises et des groupements, par M. GIRARDEAU (E.).....	I.83
L'œuvre radioélectrique de Joseph Bethenod, par M. BOUTHILLON (L.).....	I.279
Les dernières méthodes d'abaissement de prix de revient mises en application dans un atelier de la S.F.R., par M. THIBIEROZ (L.).....	IV.178

#### Théories mathématiques

Sur une nouvelle méthode d'intégration approchée des équations différentielles du second ordre, par M. RABINOVITCH (F.).....	I.134
Les principales méthodes de résolution numérique des équations intégrales de Fredholm et de Volterra, par M. BERNIER (J.).....	I.311

Les tenseurs et l'électricité, par M. BOUTHILLON (L.).....	I.345
Oscillations et phénomènes transitoires. Leur étude par les transformations de Laplace et de Cauchy, par M. BOUTHILLON (L.).....	II.287

#### Étude générale des circuits. Cavités résonnantes

Oscillations caractéristiques des solides conducteurs et des cavités électromagnétiques, par M. NICOLAS (P.).....	I.181
Exposé simplifié de quelques points principaux de la théorie des quadripôles, par M. GUERBILSKY (A.).....	I.191
Calcul de la bande passante minimum d'un système de transmission d'impulsions, par M. LAPLUME (J.).....	I.327
Sur la théorie des quadripôles. Impédances canoniques et théorème de la bisection, par M. BOUTHILLON (L.).....	III.3
Perfectionnements aux amplificateurs munis d'une voie à contre-réaction, par M. POLONSKY (J.).....	III.240
Note sur la sensibilité d'un étage amplificateur, par M. KLEEN (W.).....	III.299 IV.136

Sur l'excitation et le couplage des cavités électromagnétiques, par M. BERNIER (J.).	IV.3
Quelques considérations sur les transformateurs d'impulsion, par M. BLACHÉ (F.).	IV.149
Détermination des caractéristiques des circuits d'adaptation d'un magnétron modulateur, par MM. ORTUSI (J.) et FECHNER (P.).	IV.295
La détermination expérimentale des caractéristiques de phase des circuits utilisés en ondes centimétriques, par MM. DENIS (M.) et PALLUEL (P.).	IV.315

### Technique et appareils de mesure

La mesure des différences de potentiel de contact et du courant de saturation dans les tubes à vide utilisant des cathodes à oxydes, par M. CHAMPEIX (R.).	I.208
Mesures de précision des paramètres cristallins par les rayons X, par M. THIEN-CHI (N'Guyen).	I.236
Définition et mesures des coefficients de réflexion dans les guides, par M. ORTUSI (J.).	II.173
Méthodes et appareillage de mesure de l'émission des cathodes à oxydes, par M. RIETHMULLER (J.).	II.329
Contribution à l'étude des procédés et appareils de mesure dans le domaine des ondes centimétriques, par MM. DENIS (M.) et LIOT (R.).	II.409 III.189
Chambre focalisante de précision pour l'étude radiocristallographique des corps à diverses températures, par M. THIEN-CHI (N'Guyen).	III.214
Quelques problèmes posés par la mesure précise des fréquences dans le domaine des micro-ondes (1 500-40 000 Mc : s), par MM. DENIS (M.) et EPSTEIN (B.).	IV.12
Pratique des mesures de bruit sur récepteurs hyperfréquences, par M. NADAY (G.).	IV.257
Spectromètre de masse pour analyse d'hydrocarbures, par MM. BERTEIN (F.) et VAS-TEL (J.).	IV.269

### Guides d'onde

Étude sur la diffraction et les réflexions des ondes guidées, par M. ORTUSI (J.).	I.87
Définition et mesures des coefficients de réflexion dans les guides, par M. ORTUSI (J.).	II.173
Les conditions de propagation de l'onde $H_0$ et ses applications, par M. ORTUSI (J.).	IV.95
Représentation géométrique des caractéristiques d'un obstacle actif intercalé dans un guide, par MM. ORTUSI (J.) et FECHNER (P.).	IV.131

### Structure de la matière. Radiocristallographie

Mesures de précision des paramètres cristallins par les rayons X, par M. THIEN-CHI (N'Guyen).	I.236
L'étude des corps isolants par diffraction électronique, par M. DEVAUX (J.).	I.324
Utilité des examens radiocristallographiques dans l'industrie des tubes à vide, par M. THIEN-CHI (N'Guyen).	I.383
Contribution à l'étude de la mesure de l'absorption des rayons X par la matière, par M. DEVAUX (J.).	II.109
Chambre focalisante de précision pour l'étude radiocristallographique des corps à diverses températures, par M. THIEN-CHI (N'Guyen).	III.214
Application de la radiocristallographie à l'étude du frittage : cas des cupro-nickels obtenus par métallurgie des poudres, par M. THIEN-CHI (N'Guyen).	IV.48

### Métallurgie des poudres

Analyse granulométrique par sédimentation : applications à la métallurgie des poudres, par M. THIEN-CHI (N'Guyen).	III.115
Application de la radiocristallographie à l'étude du frittage : cas des cupro-nickels obtenus par métallurgie des poudres, par M. THIEN-CHI (N'Guyen).	IV.48
Métallurgie des poudres, par M. THIEN-CHI (N'Guyen).	IV.233

## Isolants

L'étude des corps isolants par diffraction électronique, par M. DEVAUX (J.).....

I. 324

## Verres

Le verre dans l'industrie radioélectrique, par MM. VIOLET (F.), DANZIN (A.) et COMMUN (A.).....

II. 24

Appareil pour l'étude des échauffements et la mesure des puissances dissipées dans les corps vitreux soumis à des champs électriques de haute fréquence, par MM. DANZIN (A.) et MEUNIER (P.).....

III. 40

Contribution à l'étude des phénomènes électrolytiques dans le verre, par M. PEYSOU (J.).....

III. 107

Comment est réglée la composition chimique d'un verre minéral pour répondre à des propriétés physiques bien définies, par M. DANZIN (A.).....

III. 153

Le poli optique, élément de la construction des tubes à vide, par MM. DANZIN (A.) et DESPOIS (E.).....

III. 281

Contribution à l'étude des propriétés électriques des verres employés dans la construction des tubes radioélectriques, par M. MEUNIER (P.).....

IV. 54

Connaissances actuelles sur la structure des verres minéraux, par M. DANZIN (A.)....

IV. 249

## Céramiques

L'évolution de la technique des céramiques dans les laboratoires de la Compagnie générale de Télégraphie sans fil (C. S. F.). Procédés C. S. F. pour la préparation des céramiques de haute précision, par MM. VIOLET (F.) et LECUIR (R.).....

I. 152

I. 242

II. 133

La variation des propriétés diélectriques des matières céramiques à base d'orthotitanate de magnésie et sa représentation par la loi logarithmique des mélanges, par MM. ALBERS-SCHÆNBERG (E.) et SOYCK (W.).....

III. 290

## Phénomènes électroniques

(Émission électronique, effet photoélectrique)

État actuel des connaissances sur l'émission électronique secondaire des substances solides, par M. PALLUEL (P.).....

II. 199

Méthodes et appareillage de mesure de l'émission des cathodes à oxydes, par M. RIETHMULLER (J.).....

II. 329

Les cellules photoélectriques à couche d'arrêt, par M. ORTUSI (J.).....

II. 359

Contribution à l'étude des cathodes à oxydes, par MM. VIOLET (F.) et RIETHMULLER (J.).....

IV. 184

## Tubes électroniques

Contribution à la physique et à la technique des tubes électroniques d'émission dits à modulation de vitesse, par M. WARNECKE (R.).....

I. 6

Sur la possibilité d'une focalisation purement électrostatique dans un tube à modulation de vitesse à conversion par glissement, par M. GUÉNARD (P.).....

I. 74

Effet de lentille des champs alternatifs dans les tubes à modulation de vitesse, par M. GUÉNARD (P.).....

I. 319

Sur le rendement de conversion des tubes à modulation de vitesse du type reflex, par M. BERNIER (J.).....

I. 359

Récents développements de la technique des lampes d'émission. Une série de lampes modernes, par M. SUART (R.).....

I. 391

Limitations pratiques de la puissance et du rendement des klystrons à deux cavités, par M. GUÉNARD (P.).....

II. 13

Essai de théorie du tube électronique à propagation d'onde, par M. BERNIER (J.)....

II. 87

Rectificateur à l'essai de théorie du tube électronique à propagation d'onde, par M. BERNIER (J.).....

II. 195

Sur les effets de charge d'espace dans les tubes à modulation de vitesse à groupement par glissement, par MM. WARNECKE (R.), GUÉNARD (P.) et M<sup>lle</sup> FAUVE (C.).....

II. 224

Théorie cinématique de l'échange d'énergie entre un faisceau électronique et une onde électromagnétique (1<sup>re</sup> Partie), par MM. DÆHLER (O.) et KLEEN (W.).....

II. 232

Théorie cinématique de l'échange d'énergie entre un faisceau électronique et une onde électromagnétique (2 <sup>e</sup> Partie). Phénomènes non-linéaires dans les tubes à propagation d'onde, par MM. DÆHLER (O.) et KLEEN (W.).....	III.124	Amplification par interaction électronique directe dans des tubes sans circuits, par MM. GUÉNARD (P.), BERTEROTTIÈRE (R.) et DÆHLER (O.).....	IV.171
Considérations sur la bande d'accord électronique et sur le rendement utile des klystrons reflex, par M <sup>lle</sup> VINCENT (G.)..	III.21	Sur le rendement du tube à propagation d'onde, par MM. DÆHLER (O.) et KLEEN (W.).....	IV.216
Sur les propriétés des tubes à champ magnétique constant (1 <sup>re</sup> Partie). Caractéristiques et trajectoires des électrons dans le magnétron, par M. DÆHLER (O.).....	III.29	Comparaison des valeurs mesurées pour le gain linéaire du tube à propagation d'onde avec les valeurs indiquées par diverses théories, par M. BRÜCK (L.).....	IV.222
Sur les propriétés des tubes à champ magnétique constant (2 <sup>e</sup> Partie). Les oscillations de résonance dans le tube à champ magnétique constant, par M. DÆHLER (O.)....	III.169	<b>Optique électronique</b>	
Sur les propriétés des tubes à champ magnétique constant (3 <sup>e</sup> Partie). Les tubes à propagation d'onde à champ magnétique, par MM. BROSSART (J.) et DÆHLER (O.)..	III.328	Effet de blindage d'un tube cylindrique placé dans un champ magnétique perpendiculaire à son axe, par M. LAPLUME (J.)..	I.65
Sur quelques modèles typiques de tubes à modulation de vitesse, par M. WARNECKE (R.).....	III.71	Le microscope électronique électrostatique, par MM. GRIVET (P.) et BRUCK (H.)....	I.293
Sur l'influence de la charge d'espace dans le tube à propagation d'onde, par MM. DÆHLER (O.) et KLEEN (W.).....	III.184	Effet de lentille des champs alternatifs dans les tubes à modulation de vitesse, par M. GUÉNARD (P.).....	I.319
Sur l'aide que peuvent apporter en télévision quelques récentes conceptions concernant les tubes électroniques pour ultra-hautes fréquences, par MM. WARNECKE (R.) et GUÉNARD (P.).....	III.259	Mesure des champs magnétiques faibles et des effets de blindage. Application au microscope électronique, par M. CHARLES (D.).....	II.75
Sur le rendement des tubes à modulation de vitesse, par MM. GUÉNARD (P.), WARNECKE (R.) et M <sup>lle</sup> FAUVE (C.).....	III.302	Le microscope C. S. F. au 6 <sup>e</sup> Congrès anglais de microscopie électronique....	II.243
Les tubes à propagation d'onde comme oscillateurs à large bande d'accord électronique, par MM. DÆHLER (O.), KLEEN (W.) et PALLUEL (P.).....	IV.68	Improvements in the electrostatic microscope, by Messrs. BRUCK (H.) et GRIVET (P.)..	II.244
Influence du vecteur électrique transversal dans la ligne à retard du tube à propagation d'onde, par MM. DÆHLER (O.) et KLEEN (W.).....	IV.76	Influence of mechanical defect of the objectives on the resolving power of the electrostatic microscope, by Messrs. BERTEIN (F.), BRUCK (H.) et GRIVET (P.).....	II.249
Étude et réalisation d'un nouveau dispositif de refroidissement par air forcé adapté aux tubes d'émission, par MM. PRÉVOST (J.), BOISSIÈRE (J.) et LOUKOVSKI (A.)....	IV.138	Sur la détermination des éléments cardinaux des miroirs électroniques, par M. REGENSTREIF (E.).....	II.348
		Relation entre les défauts de réalisation des lentilles et la netteté des images, par M. BERTEIN (F.).....	II.379
			III.49
		The French electrostatic microscope, by Mr. GRIVET (P.).....	III.144
		Sur un nouveau canon électronique pour tubes à haute tension, par MM. BRICKA (M.) et BRUCK (H.)....	III.339
		Détermination d'un canon électronique en tenant compte de la charge spatiale du faisceau, par M. HUBER (H.).....	IV.26

L'optique électronique des tubes H. F., par M. CHARLES (D.).....	IV.33
Spectromètre de masse pour analyse d'hydro- carbures, par MM. BERTEIN (F.) et VAS- TEL (J.).....	IV.269
Étude de la focalisation magnétique de faisceaux électroniques cylindriques, par M. CONVERT (G.).....	IV.279
Focalisation magnétique dans un faisceau de révolution modulé en densité, par M. BER- TEROTTIÈRE (R.).....	IV.289

### Matériel de réception

Récepteur universel RU 95, par M. DE CHAMPS (G.).....	II.137
Un récepteur de trafic : le « Recro » 451, par M. JUILLET (M.) †.....	II.270
Un dispositif de double diversité pour la réception radiotéléphonique à bande laté- rale unique, par M. SEV (A.).....	IV.261

### Matériel d'émission

Matériel d'émission destiné à la Marine marchande, par M. GRUMEL (H.).....	I.264
Description d'un émetteur 1 kW de radio- diffusion à ondes moyennes, par MM. PARIS (P.) et POLOWSKY (J.).....	III.293
Les émetteurs de radiodiffusion de Villebon, Rennes et Lille, par M. CAMPET (H.)....	IV.85
Émetteur S. F. R. 10 kW sur ondes courtes, par M. GRUMEL (H.).....	IV.344
Émetteur à bande unique 2 et 20 kW S.F.R., par PEMBOSE (G.).....	IV.358

### Liaisons radioélectriques

Détermination de la puissance du bruit et du rapport signal/bruit dans le cas d'une transmission radioélectrique simple ou multiple sur ondes ultra-courtes effectuée au moyen de tops, par M. CHIREIX (H.)..	I.55
Sur le calcul des liaisons radiotéléphoniques multiplex en ondes ultra-courtes, par M. CHIREIX (H.).....	II.3
Le problème de la synchronisation dans les réseaux de la radiodiffusion, par MM. TOUSSAINT (M.) et SEV (A.).....	II.253

La liaison radiotéléphonique multiplex Con- tinent-Corse, par M. RIVÈRE (P.).....	III.221
Baie de liaison au réseau téléphonique pour communications radiotéléphoniques bila- térales, par M. BERNARD (M.).....	III.344
Emploi d'un miroir réflecteur et de lentilles électromagnétiques simples dans la liaison expérimentale France-Corse sur 23 cm, par M. HUGON (J.).....	IV.157

### Radionavigation

L'équipement radioélectrique utilisé par le pilote d'un aérodyne et les installations au sol correspondantes, par M. GAIL- LARD (S.).....	I.333
Le navigateur « Decca », par M. GIROUD (P.).	I.409
Sondeur radioélectrique pour la mesure des hauteurs au-dessus du sol, par MM. GIROUD (P.) et COUILLARD (L.)....	II.150

### Détection électromagnétique

Sur des apports français à la technique de la détection électromagnétique, par M. PONTE (M.).....	I.171
---	-------

### Application de l'électronique

Le problème du déminage terrestre. détec- tion de masses métalliques de faibles dimensions, par MM. GRUMEL (H.) et MOREL (P.).....	I.160
Les propriétés biologiques des microondes, par DE SEGUIN (L.).....	IV.331

### Téléphonie

Transmissions téléphoniques en milieu bruyant, par M. NICOLLE (G.).....	II.78
Baie de liaison au réseau téléphonique pour communications radiotéléphoniques bila- térales, par M. BERNARD (M.).....	III.344

### Cinématographie

Augmentation du rendement lumineux des projecteurs cinématographiques, par M. MATHIEU (F. C.).....	I.256
--	-------

## INDEX PAR NOMS D'AUTEURS

ALBERS-SCHÖENBERG (E.) et SOYCK (W.).

La variation des propriétés diélectriques des matières céramiques à base d'orthotitanate de magnésie et sa représentation par la loi logarithmique des mélanges. III. 290-292, octobre 1948.

BERNARD (M.).

Baie de liaison au réseau téléphonique pour communications radiotéléphoniques bilatérales. III. 344-355, octobre 1948.

BERNIER (J.).

Les principales méthodes de résolution numérique des équations intégrales de Fredholm et de Volterra. I. 311-318, avril-juillet 1946.

Sur le rendement de conversion des tubes à modulation de vitesse du type réflex. I. 359-382, octobre 1946.

Essai de théorie du tube électronique à propagation d'onde. II. 87-101, janvier 1947.

Rectificateur à l'essai de théorie du tube électronique à propagation d'onde. II. 195, avril 1947.

Sur l'excitation et le couplage des cavités électromagnétiques. IV. 3-11, janvier 1949.

BERTEIN (F.), BRUCK (H.) et GRIVET (P.).

Influence of mechanical defect of the objectives on the resolving power of the electrostatic microscope. II. 249-252, juillet 1947.

BERTEIN (F.).

Relation entre les défauts de réalisation des lentilles et la netteté des images (1<sup>re</sup> Partie). II. 379-408, octobre 1947, (2<sup>e</sup> Partie). III. 49-62, janvier 1948.

BERTEIN (F.) et VASTEL (J.).

Spectromètre de masse pour analyse d'hydrocarbures. IV. 269-278, octobre 1949.

BERTEROTTIÈRE (R.). [Voir GUÉNARD (P.).]

BERTEROTTIÈRE (R.).

Focalisation magnétique dans un faisceau de révolution modulé en densité. IV. 289-294, octobre 1949.

BLACHÉ (F.).

Quelques considérations sur les transformateurs d'impulsion. IV. 149-156, avril 1949.

BOISSIÈRE (J.). [Voir PRÉVOST (J.).]

BOUTHILLON (L.).

L'œuvre radioélectrique de Joseph Bethenod. I. 279-292, avril-juillet 1946.

BOUTHILLON (L.).

Les tenseurs et l'électricité. I. 345-358, octobre 1946.

Oscillations et phénomènes transitoires. Leur étude par les transformations de Laplace et de Cauchy. II. 287-328, octobre 1947.

Sur la théorie des quadripôles. Impédance canonique et théorème de la bisection. III. 3-20, janvier 1948.

BRENOT (P.).

Informations générales sur les Compagnies françaises associées de T. S. F. et sur quelques réalisations de leurs centres de recherches pendant et malgré l'occupation. (Extraits de Conférences.) I. 78-80, juillet 1945.

BRICKA (M.) et BRUCK (H.).

Sur un nouveau canon électronique pour tube à haute tension. III. 339-343, octobre 1948.

BROSSART (J.) et DÖHLER (O.).

Sur les propriétés des tubes à champ magnétique constant (3<sup>e</sup> Partie). Les tubes à propagation d'onde à champ magnétique. III. 328-338, octobre 1948. [Parties I et 2, voir DÖHLER (O.).]

BRUCK (H.) et GRIVET (P.).

Improvements in the electrostatic microscope. II. 244-248, juillet 1947.

BRUCK (H.). [Voir BERTEIN (F.), BRICKA (M.) et GRIVET (P.).]

BRÜCK (L.).

Comparaison des valeurs mesurées pour le gain linéaire du tube à propagation d'onde avec les valeurs indiquées par diverses théories. IV. 222-232, juillet 1949.

CAMPET (H.).

Les émetteurs de radiodiffusion de Villebon, Rennes et Lille. IV. 85-88, janvier 1949.

CHAMPEIX (R.).

La mesure des différences de potentiel de contact et du courant de saturation dans les tubes à vide utilisant des cathodes à oxydes. I. 208-235, janvier 1946.

DE CHAMPS (G.).

Récepteur universel RU 95. II. 137-149, avril 1947.

CHARLES (D.).

Mesure des champs magnétiques faibles et des effets de blindage. Application au microscope électronique. II.75-77, janvier 1947.

L'optique électronique des tubes H. F. IV.33-47, janvier 1949.

CHIREIX (H.).

Détermination de la puissance du bruit et du rapport signal/bruit dans le cas d'une transmission radioélectrique simple ou multiple sur ondes ultra-courtes effectuées au moyen de tops. I.55-64, juillet 1945.

Sur le calcul des liaisons radiotéléphoniques multiplex en ondes ultra-courtes. II.3-12, janvier 1947.

COMMUN (A.). [Voir VIOLET (F.).]

CONVERT (G.).

Étude de la focalisation magnétiques de faisceaux électroniques cylindriques. IV.279-288, octobre 1949.

COUILLARD (L.). [Voir GIROUD (P.).]

DANZIN (A.) et DESPOIS (E.).

Le poli optique, élément de la construction des tubes à vide. III.281-289, octobre 1948.

DANZIN (A.) et MEUNIER (P.).

Appareil pour l'étude des échauffements et la mesure des puissances dissipées dans les corps vitreux soumis à des champs électriques de haute fréquence. III.40-48, janvier 1948.

DANZIN (A.).

Comment est réglée la composition chimique d'un verre minéral pour répondre à des propriétés physiques bien définies. III.153-168, juillet 1948.

Connaissances actuelles sur la structure des verres minéraux. IV.249-256, juillet 1949.

DANZIN (A.). [Voir VIOLET (F.).]

DENIS (M.) et EPSTEIN (B.).

Quelques problèmes posés par la mesure précise des fréquences dans le domaine des micro-ondes (1 500-40 000 Mc : s). IV.12-25, janvier 1949.

DENIS (M.) et LIOT (R.).

Contribution à l'étude des procédés et appareils de mesure dans le domaine des ondes centimétriques. II.409-438, octobre 1947; III.189-213, juillet 1948.

DENIS (M.) et PALLUEL (P.).

La détermination expérimentale des caractéristiques de phase des circuits utilisés en ondes centimétriques. IV.315-330, octobre 1949.

DESPOIS (E.). [Voir DANZIN (A.).]

DEVAUX (J.).

Contribution à l'étude de la mesure de l'absorption des rayons X par la matière. II.109-132, avril 1947.

L'étude des corps isolants par la diffraction électronique. I.324-326, avril-juillet 1946.

DÉHLER (O.).

Sur les propriétés des tubes à champ magnétique constant (1<sup>re</sup> Partie). Caractéristiques et trajectoires des électrons dans le magnétron. III.29-39, janvier 1948.

Les oscillations de résonance dans le tube à champ magnétique constant (2<sup>e</sup> Partie). III.169-183, juillet 1948 (3<sup>e</sup> Partie, voir BROSSART (J.).).

DÉHLER (O.) et KLEEN (W.).

Théorie cinématique de l'échange d'énergie entre un faisceau électronique et une onde électromagnétique (1<sup>re</sup> Partie). II.232-242, juillet 1947. (2<sup>e</sup> Partie). Phénomènes non linéaires dans les tubes à propagation d'onde. III.124-143, avril 1948.

Sur l'influence de la charge d'espace dans le tube à propagation d'onde. III.184-188, juillet 1948.

Influence du vecteur électrique transversal dans la ligne à retard du tube à propagation d'onde. IV.76-84, janvier 1949; IV.117-130, avril 1949.

Sur le rendement du tube à propagation d'onde. IV.216-221, juillet 1949.

DÉHLER (O.), KLEEN (W.) et PALLUEL (P.).

Les tubes à propagation d'onde comme oscillateurs à large bande d'accord électronique. IV.68-75, janvier 1949.

DÉHLER (O.). [Voir BROSSARD (J.) et GUÉNARD (P.).]

EPSTEIN (B.). [Voir DENIS (M.).]

FAUVE (M<sup>lle</sup> C.). [Voir GUÉNARD (P.) et WARNECKE (R.).]

FECHNER (P.). [Voir ORTUSI (J.).]

GAILLARD (S.).

L'équipement radioélectrique utilisé par le pilote d'une aérodyne et les installations au sol correspondantes. I.333-342, avril-juillet 1946.

GIROUD (P.) et COUILLARD (L.).

Sondeur radioélectrique pour la mesure des hauteurs au-dessus du sol. II.150-172, avril 1947.

GIROUD (P.).

Le navigateur « Decca ». I.409-434, octobre 1946.

GRIVET (P.).

The French electrostatic microscope. III.144-145, avril 1948.

GRIVET (P.) et BRUCK (H.).

Le microscope électronique électrostatique. I. 293-310, avril-juillet 1946.

GRIVET (P.). [Voir BRUCK (H.) et BERTEIN (F.).]

GRUMEL (H.).

Matériel d'émission destiné à la Marine marchande. I. 264-273, janvier 1946.

Émetteur S.F.R. 10 kW sur ondes courtes. IV. 344-358, octobre 1949.

GRUMEL (H.) et MOREL (P.).

Le problème du déminage terrestre. Détection des masses métalliques de faibles dimensions. I. 160-167, octobre 1945.

GUÉNARD (P.).

Sur la possibilité d'une focalisation purement électrostatique dans un tube à modulation de vitesse à conversion par glissement. I. 74-77, juillet 1945.

Effet de lentille des champs alternatifs dans les tubes à modulation de vitesse. I. 319-323, avril-juillet 1946.

Limitations pratiques de la puissance et du rendement des klystrons à deux cavités. II. 13-23, janvier 1947.

GUÉNARD (P.), BERTEROTTIÈRE (R.) et DÈHLER (O.).

Amplification par interaction électronique directe dans des tubes sans circuits. IV. 171-177, juillet 1949.

GUÉNARD (P.), WARNECKE (R.) et FAUVE (M<sup>lle</sup> C.).

Sur le rendement des tubes à modulation de vitesse. III. 302-327, octobre 1948.

GUÉNARD (P.). [Voir WARNECKE (R.).]

GUERBILSKY (A.).

Exposé simplifié de quelques points principaux de la théorie des quadripôles. I. 191-207, janvier 1946.

HUBER (H.).

Détermination d'un canon électronique en tenant compte de la charge spatiale du faisceau. IV. 26-32, janvier 1949.

HUGON (J.).

Emploi d'un miroir réflecteur et de lentilles électromagnétiques simples dans la liaison expérimentale France-Corse sur 23 cm. IV. 157-160, avril 1949.

† JUILLET (M.).

Un récepteur de trafic : le « Recro » 451. II. 270-282, juillet 1947.

KLEEN (W.).

Note sur la sensibilité d'un étage amplificateur. III. 299-301, octobre 1948; IV. 136-137, avril 1949.

KLEEN (W.). [Voir DÈHLER (O.).]

LAPLUME (J.).

Effet de blindage d'un tube cylindrique placé dans un champ magnétique perpendiculaire à son axe. I. 65-73, juillet 1945.

Calcul de la bande passante minimum d'un système de transmission d'impulsion. I. 327-332, avril-juillet 1946.

LECUIR (R.). [Voir VIOLET (F.).]

LIOT (R.). [Voir DENIS (M.).]

LOUKOVSKY (A.). [Voir PRÉVOST (J.).]

MATHIEU (F. C.).

Augmentation du rendement lumineux des projecteurs cinématographiques. I. 256-263, janvier 1946.

MEUNIER (P.).

Contribution à l'étude des propriétés électriques des verres employés dans la construction des tubes radioélectriques. IV. 54-67, janvier 1949.

MEUNIER (P.). [Voir DANZIN (A.).]

MOREL (P.). [Voir GRUMEL (H.).]

NADAY (G.).

Pratique des mesures de bruit sur récepteurs hyperfréquences. IV. 257-260, juillet 1949.

NICOLAS (P.).

Oscillations caractéristiques des solides conducteurs et des cavités électromagnétiques. I. 181-190, janvier 1946.

NICOLLE (G.).

Transmissions téléphoniques en milieu bruyant. II. 78-86, janvier 1947.

ORTUSI (J.).

Étude sur la diffraction et les réflexions des ondes guidées. I. 87-133, octobre 1945.

Définition et mesures des coefficients de réflexion dans les guides. II. 173-194, avril 1947.

Les cellules photoélectriques à couche d'arrêt. II. 359-378, octobre 1947.

Les conditions de propagation de l'onde  $H_0$  et ses applications. IV. 95-116, avril 1949.

ORTUSI (J.) et FECHNER (P.).

Représentation géométrique des caractéristiques d'un obstacle actif intercalé dans un guide. IV. 131-135, avril 1949.

ORTUSI (J.) et FECHNER (P.).

Détermination des caractéristiques des circuits d'adaptation d'un magnétron modulateur. IV.295-314, octobre 1949.

PALLUEL (P.).

État actuel des connaissances sur l'émission électronique secondaire des substances solides. II.199-223, juillet 1947.

PALLUEL (P.). [Voir DENIS (M.).]

PALLUEL (P.). [Voir DÖHLER (O.).]

PARIS (P.) et POLONSKY (J.).

Description d'un émetteur 1 kW de radio-diffusion à ondes moyennes. III.293-298, octobre 1948.

PEMBOSE (G.).:

Émetteur à bande unique 2 et 20 kW S.F.R. IV.358-371, octobre 1949.

PEYSSOU (J.).

Contribution à l'étude des phénomènes électrolytique dans le verre. III.107-114, avril 1948.

Perfectionnements aux amplificateurs munis d'une voie de contre-réaction. III.240-251, juillet 1948.

POLONSKY (J.). [Voir PARIS (P.).]

PONTE (M.).

Introduction aux *Annales*. I.3-5, juillet 1945.

Sur des apports français à la technique de la détection électromagnétique. I.171-180, janvier 1946.

PRÉVOST (J.), BOISSIÈRE (J.) et LOUKOVSKY (A.).

Étude et réalisation d'un nouveau dispositif de refroidissement par air forcé adapté aux tubes d'émission. IV.138-148, avril 1949.

RABINOVITCH (F.).

Sur une nouvelle méthode d'intégration approché des équations différentielles du second ordre. I.134-151, octobre 1945.

REGENSTREIF (E.).

Sur la détermination des éléments cardinaux des miroirs électroniques. II.348-358, octobre 1947.

RIETHMULLER (J.).

Méthodes et appareillage de mesure de l'émission des cathodes à oxydes. II.329-347, octobre 1947.

RIETHMULLER (J.). [Voir VIOLET (F.).]

RIVÈRE (P.).

La liaison radiotéléphonique multiplex Continent-Corse. III.221-239, juillet 1948.

DE SEGUIN (L.).

Les propriétés biologiques des microondes. IV.331-343, octobre 1949.

SEV (A.).

Un dispositif de double diversité pour la réception radiotéléphonique à bande latérale unique. IV.261-264, juillet 1949.

SEV (A.). [Voir TOUSSAINT (M.).]

SOYCK (W.). (Voir ALBERS-SCHENBERG (E.).)

SUART (R.).

Récents développements de la technique des lampes d'émission. Une série de lampes modernes. I.391-408, octobre 1946.

THIBIEROZ (L.).

Les dernières méthodes d'abaissement de prix de revient mises en application dans un atelier de la Société française Radioélectrique. IV.178-183, juillet 1949.

THIEN-CHI (N'Guyen).

Mesures de précision des paramètres cristallins par les rayons X. I.236-241, janvier 1946.

Utilité des examens radiocristallographiques dans l'industrie des tubes à vide. I.383-390, octobre 1946.

Analyse granulométrique par sédimentation : applications à la métallurgie des poudres. III.115-123, avril 1948.

Chambre focalisante de précision pour l'étude radiocristallographique des corps à diverses températures. III.214-220, juillet 1948.

Application de la radiocristallographie à l'étude du frittage : cas des cupro-nickels obtenus par métallurgie des poudres. IV.48-63, janvier 1949.

Métallurgie des poudres. IV.233-248, juillet 1949.

TOUSSAINT (M.) et SEV (A.).

Le problème de la synchronisation dans les réseaux de la radiodiffusion. II.253-269, juillet 1947.

VASTEL (J.). [Voir BERTEIN (F.).]

VINCENT (M<sup>lle</sup> G.).

Considérations sur la bande d'accord électronique et sur le rendement utile des klystrons reflex. III.21-28, janvier 1948.

VIOLET (F.) et LECUIR (R.).

L'évolution de la technique des céramiques dans les laboratoires de la Compagnie générale de T.S.F. Procédés C. S. F. pour la préparation des céramiques de haute précision (1<sup>re</sup> Partie). I.152-159, octobre 1945; (2<sup>e</sup> Partie). I.242-255, janvier 1946; (3<sup>e</sup> Partie). II.133-136, avril 1947.

VIOLET (F.), DANZIN (A.) et COMMUN (A.).

Le verre dans l'industrie radioélectrique.  
II.24-74, janvier 1947.

VIOLET (F.) et RIETHMULLER (J.).

Contribution à l'étude des cathodes à oxydes.  
IV.184-215, juillet 1949.

WARNECKE (R.).

Contribution à la physique et à la technique des tubes électroniques d'émission dits à *modulation de vitesse*. I.6-54, juillet 1945.

WARNECKE (R.), GUÉNARD (P.) et FAUVE (M<sup>lle</sup> C.).

Sur les effets de charge d'espace dans les tubes à modulation de vitesse à groupement par glissement. II.224-231, juillet 1947.

WARNECKE (R.).

Sur quelques modèles typiques de tubes à modulation de vitesse. III.71-106, avril 1948.

WARNECKE (R.) et GUÉNARD (P.).

Sur l'aide que peuvent apporter en télévision quelques récentes conceptions concernant les tubes électroniques pour ultra-hautes fréquences. III.259-280, octobre 1948.

WARNECKE (R.). [Voir GUÉNARD (P.).]

**PRODUCTIONS NOUVELLES**  
**DES**  
**COMPAGNIES FRANÇAISES ASSOCIÉES DE T. S. F.**

**Société Française Radioélectrique**

<i>Tubes à vide.</i> — Triode E 1556 R.....	III.65
Triode E 600.....	IV.89
Magnétron MIC 9-1000.....	III.252
Tubes miniatures.....	IV.89
	IV.163
	IV.265
<i>Tubes à gaz.</i> — Thyatron VHC 3/1000. ...	III.64
Valves à vapeur Hg.....	III.252
<i>Tubes à rayons cathodiques.</i> — O. E. 407 ...	III.65
O. E. 411, O. E. 418.....	IV.89
<i>Matériel émission et réception.</i> — Poste	
« Conférence ».....	III.63
Récepteur AMV.....	III.253
Auto-alarme SFR-Chauveau, type 487 ...	III.255
Émetteur-récepteur à modulation de fréquence MF 456.....	III.367

Émetteur-récepteur Nautophone .....	III.358
Pylône rayonnant du Mont-Agel .....	III.359

**Société Indépendante de T. S. F.**

Générateurs HF pour chauffage industriel.	III.146
Émetteur pour aérodromes, type EHK 8..	III.147
Fréquencemètre absolu de haute précision.	III.148
Microphone électrodynamique miniature .	IV.161

**Compagnie Française de Télévision**

Projecteur sur grand écran .....	III.356
----------------------------------	---------

**Société « Le Condensateur Céramique »**

Le condensateur à diélectrique céramique	
LCC.....	IV.164